INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE2004/001646

A. CLASSII IPC 7	A61M16/00 A61F2/20 A61M16/0)4						
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS								
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61M A61F								
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ich documents are included in the fields sea	ırched					
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)						
EPO-In	ternal							
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.					
		·						
X	DE 196 26 924 A (EPAZON B V) 8 January 1998 (1998-01-08) column 2, line 61 - column 5, line column 5, line 50 - line 54 column 6, line 56 - column 8, line figures 1-4		4-12					
A	EP 0 778 035 A (SIEMENS ELEMA AB) 11 June 1997 (1997-06-11) the whole document	·	4-12					
A	US 5 400 778 A (JONSON BJOERN ET 28 March 1995 (1995-03-28) the whole document	ΓAL)	4-12					
A	US 5 184 610 A (LANE CHARLES ET 9 February 1993 (1993-02-09) the whole document	AL)	4-12					
Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex.								
* Special ca	tegories of cited documents :	"T" later document published after the inter	national filing date					
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention								
"E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone								
*L" document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the								
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such document other means document is combined with one or more other such								
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "%" document member of the same patent family								
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report								
26 October 2004 1 7. 01. 2005								
Name and mailing address of the ISA Authorized officer								
European Patent Office, P.B. 5818 Palentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epont, Fax: (+31-70) 340-3016 Borowski, A								

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/DE2004/001646

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)				
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:					
1.	Claims Nos.: 1-3 because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:				
	PCT Rule 39.1(iv) – method for treatment of the human or animal body by therapy; method of respiratory support for a patient.				
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:				
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).				
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)				
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:				
	see the Supplemental Sheet				
	•				
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.				
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.				
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:				
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:				
	4-12				
Remarl	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.				
	140 protest accompanies are publicate of accompanie scaloff toos.				

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 4-12

claims 4-12 basically define a tracheal prosthesis that has a tubular support body with at least two sensors (claims 10-12), and a respiratory support system for a patient that comprises the tracheal prosthesis (claims 4-9).

2. Claims 13-15

claims 13-15 basically define a catheter at the end of which is attached a sensor.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/001646

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication ·date
DE 19626924 A	08-01-1998	DE WO EP	19626924 A1 9801176 A1 0925085 A1	08-01-1998 15-01-1998 30-06-1999
EP 0778035 A	11-06-1997	SE DE DE EP JP SE US	504257 C2 69629092 D1 69629092 T2 0778035 A1 9173455 A 9504313 A 5740796 A	16-12-1996 21-08-2003 22-04-2004 11-06-1997 08-07-1997 16-12-1996 21-04-1998
US 5400778 A	28-03-1995	SE DE EP ES JP JP SE WO	500550 C2 69121914 D1 0592413 A1 2091931 T3 3194948 B2 5509010 T 9002161 A 9119526 A1	11-07-1994 10-10-1996 20-04-1994 16-11-1996 06-08-2001 16-12-1993 19-12-1991 26-12-1991
US 5184610 A	09-02-1993	US US	5017188 A 5054483 A	21-05-1991 08-10-1991

INTERNATIONALER ECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001646

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61M16/00 A61F2/20 A61M16/04 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61M A61F Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) **EPO-Internal** C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie° Betr. Anspruch Nr. DE 196 26 924 A (EPAZON B V) 8. Januar 1998 (1998-01-08) 4-12 X Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 2 Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 54 Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 30 Abbildungen 1-4 EP 0 778 035 A (SIEMENS ELEMA AB) 4-12 Α 11. Juni 1997 (1997-06-11) das ganze Dokument 4-12 US 5 400 778 A (JONSON BJOERN ET AL) A 28. März 1995 (1995-03-28) das ganze Dokument US 5 184 610 A (LANE CHARLES ET AL) 4-12 A 9. Februar 1993 (1993-02-09) das ganze Dokument Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Theorie angegeben ist Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ererfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet ausgeführt) werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche **1 Z**. 01. 2005 26. Oktober 2004 B: 'ollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Borowski, A Fax: (+31-70) 340-3016

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001646

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. 1-3 weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers: Verfahren zur Atmungsunterstützung eines Patienten.
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtlertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 4-12
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 4-12

Ansprüche 4-12 definieren grundsätzlich eine Luftröhrenprothese, welche einen tubulären Stützkörper mit zumindest zwei Sensoren aufweist (Ansprüche 10-12), und eine Anordnung zur Atmungsunterstützung eines Patienten, welche die Luftröhrenprothese umfasst (Ansprüche 4-9).

2. Ansprüche: 13-15

Ansprüche 13-15 definieren grundsätzlich einen Katheter, an dessen Ende zumindest ein Sensor befestigt ist.

INTERNATIONALER ATTHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001646

1	chenbericht atentdokument	Datum der Veröffentlichung	•	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 196	26924 A	08-01-1998	DE WO EP	19626924 A1 9801176 A1 0925085 A1	08-01-1998 15-01-1998 30-06-1999
EP 077	'8035 A	11-06-1997	SE DE DE EP JP SE US	504257 C2 69629092 D1 69629092 T2 0778035 A1 9173455 A 9504313 A 5740796 A	16-12-1996 21-08-2003 22-04-2004 11-06-1997 08-07-1997 16-12-1996 21-04-1998
US 540	00778 A	28-03-1995	SE DE EP ES JP JP SE WO	500550 C2 69121914 D1 0592413 A1 2091931 T3 3194948 B2 5509010 T 9002161 A 9119526 A1	11-07-1994 10-10-1996 20-04-1994 16-11-1996 06-08-2001 16-12-1993 19-12-1991 26-12-1991
US 518	34610 A	09-02-1993	US US	5017188 A 5054483 A	21-05-1991 08-10-1991